

R RÉSEAU DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DES PAYS DE LA LOIRE

LA FILIÈRE ET L'ANIMATION BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE



Membre de :



Avec le soutien de :

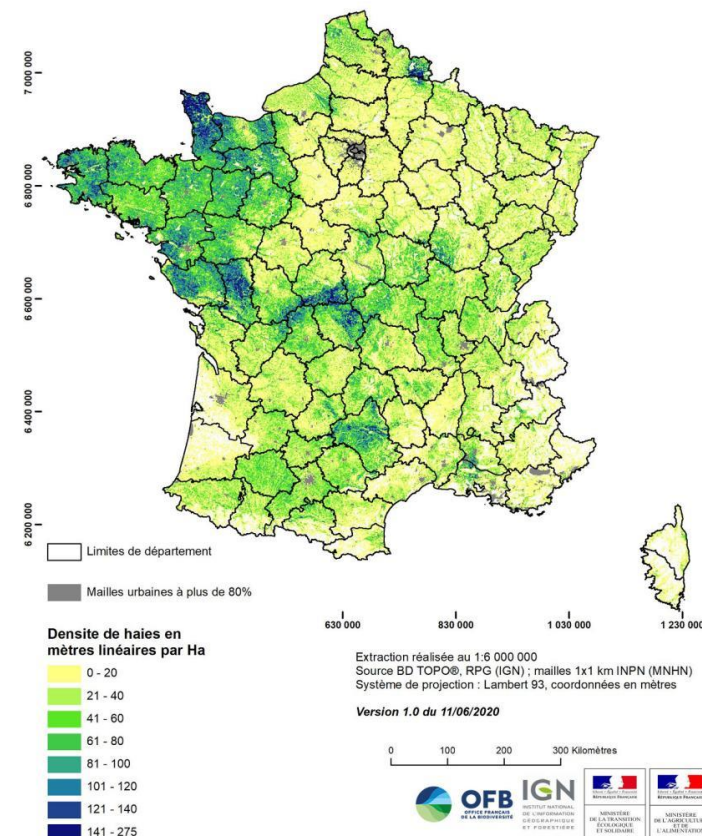
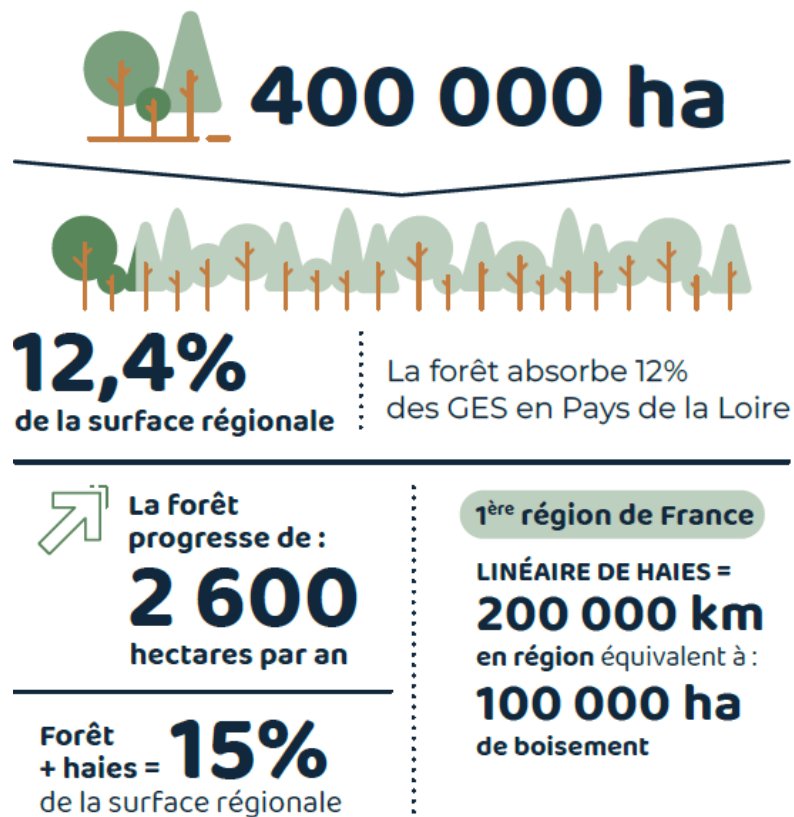
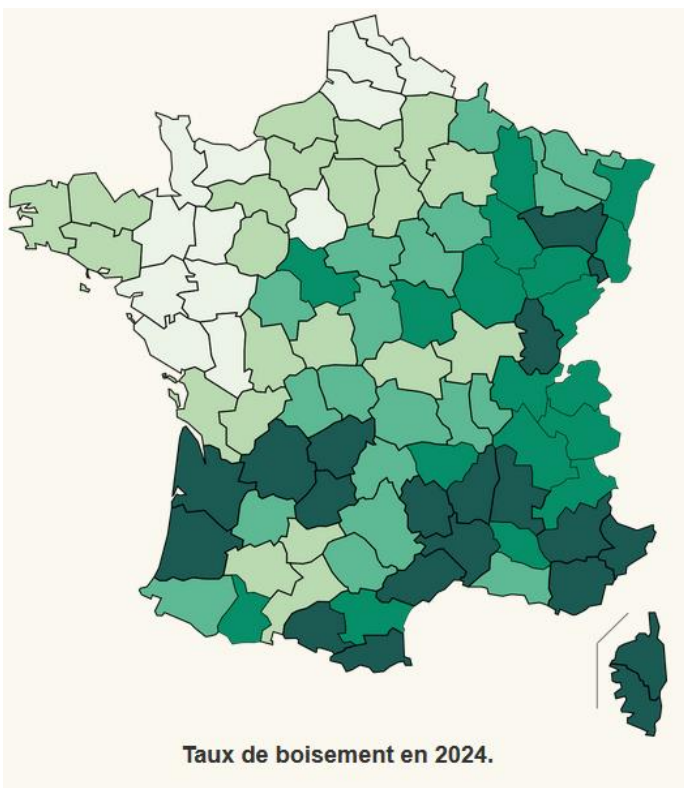


LA RESSOURCE EN BOIS EN PAYS DE LA LOIRE

La forêt

—

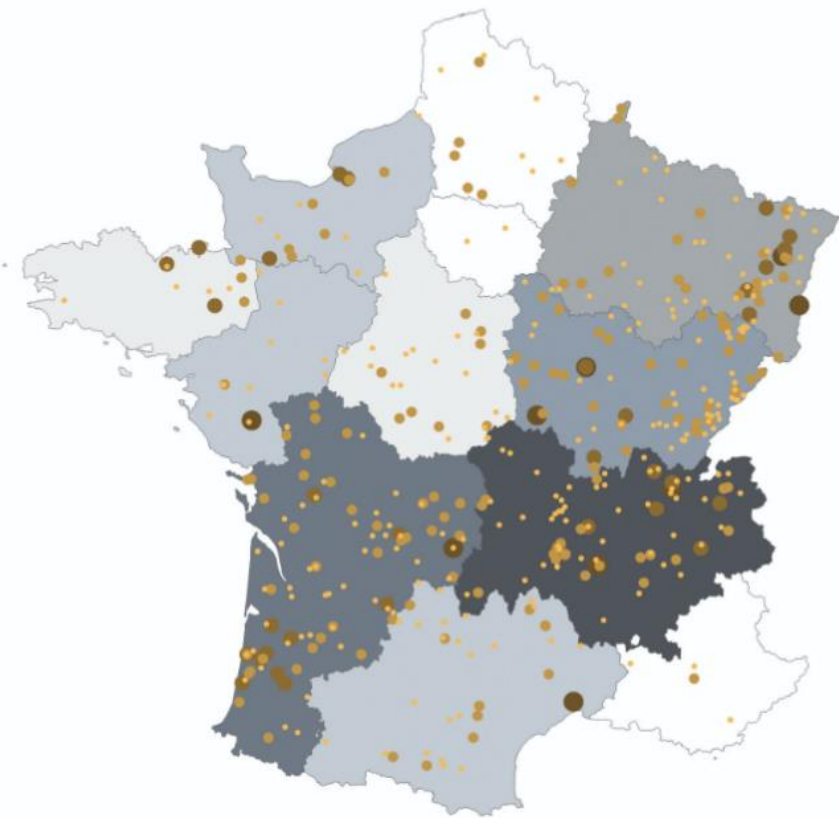
Le Bocage



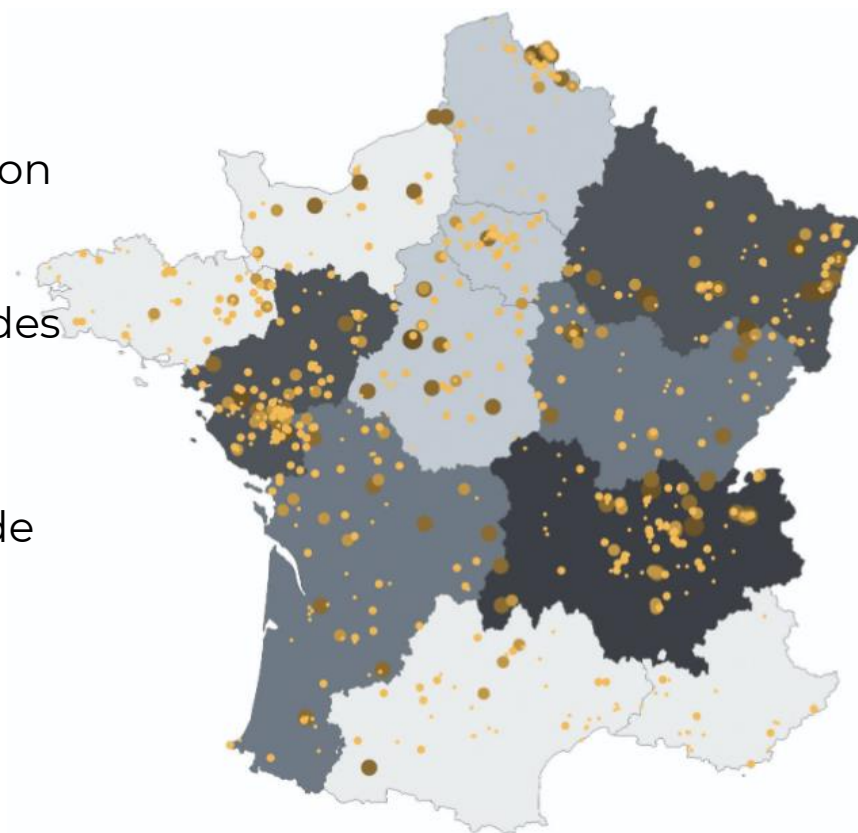
Source IGN 2024

Les entreprises du bois qui créés des déchets bois...

Localisation des scieries et
production régionale de sciages



Localisation des sites de production
de meubles et nombres de salariés



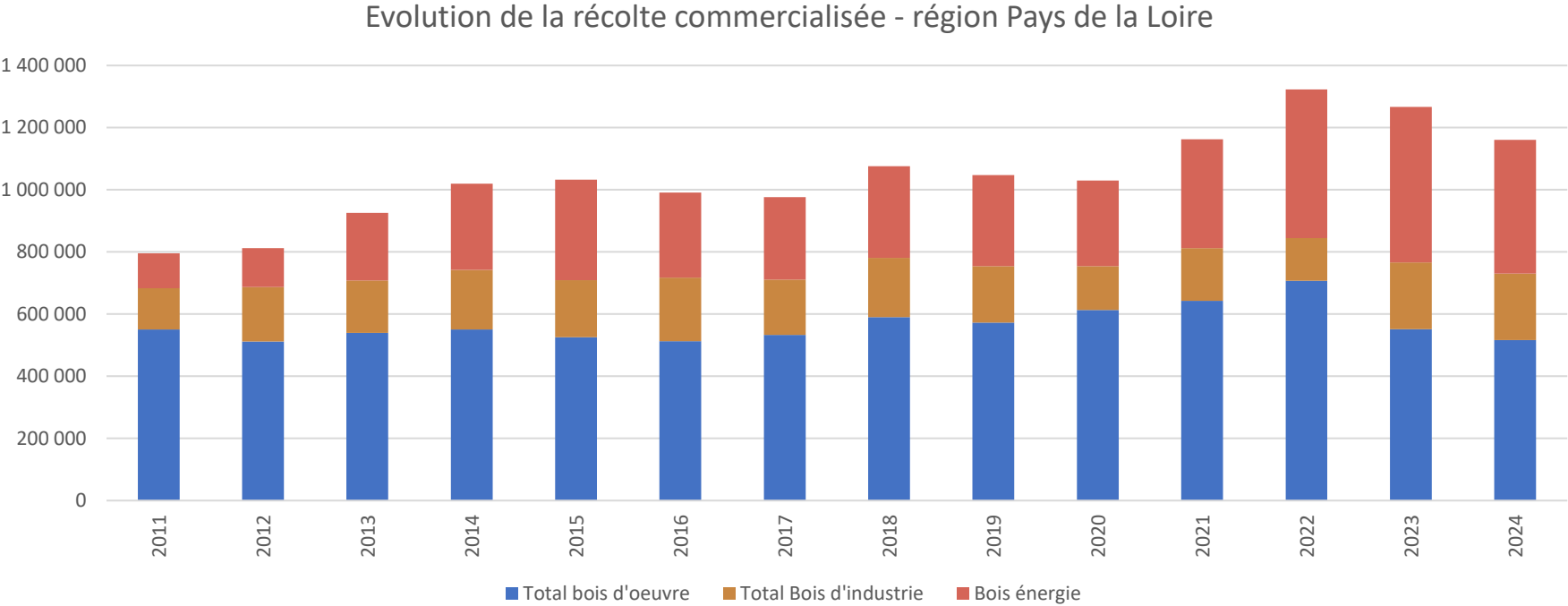
Pas d'entreprise de production
de pâtes à papier

Pas d'entreprise produisant des
panneaux de fibres ou de
particules

2 usines de contreplaqués de
peuplier

LA CONSOMMATION DE BOIS EN PAYS DE LA LOIRE

Bois d’œuvre – Bois d’industrie – Bois énergie Quel bilan en Pays de la Loire ?



Récolte (en m3)	2021	2022	2023	2024
Total bois d'oeuvre	642 311	707 000	551 000	516 000
Total Bois d'industrie	170 168	138 000	215 000	214 000
Bois énergie	350 133	478 000	501 000	431 000
TOTAL RECOLTE	1 162 612	1 323 000	1 267 000	1 161 000

LA CONSOMMATION DE BOIS EN PAYS DE LA LOIRE

La consommation de bois énergie / la ressource en bois

Le schéma Régional Biomasse = donne un avis sur le développement de l'usage de la biomasse



Avec l'appui de :



Direction régionale
de l'alimentation,
de l'agriculture et de la forêt



cerema.fr



aile.asso.fr/biogaz



fibois-paysdelaloire.fr

La filière biomasse énergie

RESSOURCES BIOMASSE



Agricoles
et bocagères



Forestières et
Industrie du bois



Blodéchets

VALORISATION ÉNERGIE



Combustion,
gazéification, pyrolyse

Voie sèche



Méthanisation

Voie humide

USAGES



Chauffage et eau chaude sanitaire
(Individuel, collectif et Industriel),
mobilité (bloGNV),





Note sur la ressource en bois en Pays de la Loire

Version du 03/12/2025



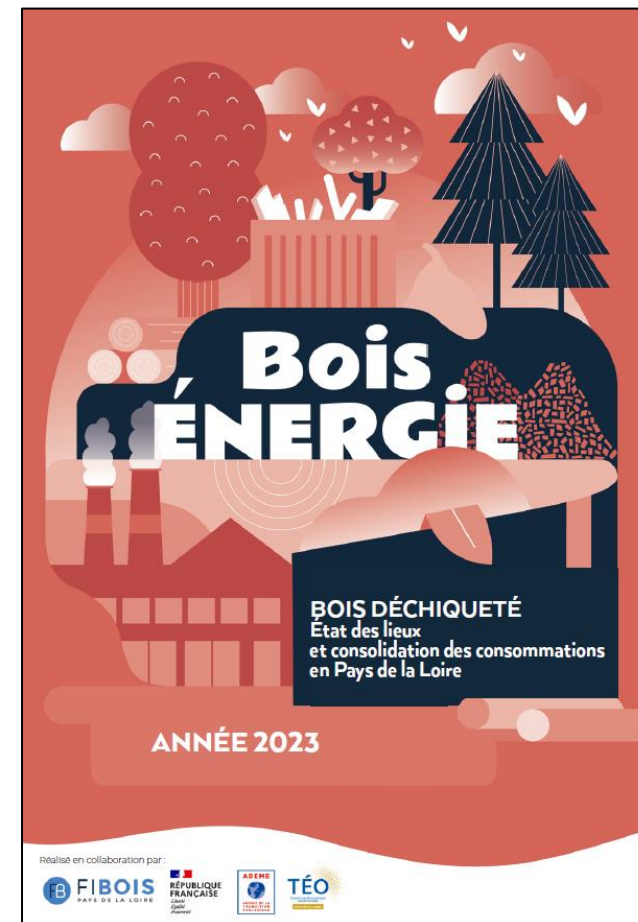
Contexte

Depuis une vingtaine d'année la **récolte globale de bois a sensiblement progressé** en région Pays de la Loire, principalement du fait de l'augmentation des usages bois énergie, et dans une moindre mesure des bois d'œuvre résineux. Cette progression a permis le développement de la chaleur renouvelable, accompagné la structuration d'entreprises de transformation, et favorisé la mise en gestion de forêts ligériennes.

Dans ce contexte, l'interprofession régionale de la filière forêt-bois – Fibois Pays de la Loire – souhaite apporter des éléments de réflexion et son positionnement sur les perspectives envisageables pour le développement des usages du bois en cohérence avec la ressource disponible et dans le respect de la hiérarchisation des usages.

Le changement climatique et ses effets sur les forêts (risque incendie renforcé, conditions climatiques dégradées qui augmentent le dépérissement des arbres et accentue la pression des ravageurs et des pathogènes, etc.) introduit une nouvelle source d'incertitude. Pour y faire face, des scénarios d'adaptation sylvicole peuvent être explorés. Pour construire une vision d'avenir partagée et cohérente, il est essentiel d'engager un travail de concertation approfondi en particulier avec les professionnels du secteur forestier et du bocage.

Fibois Pays de la Loire – Décembre 2025 – P1/14



Ressource disponible pour de nouveaux usages

FIBOIS
PAYS DE LA LOIRE

Note sur la ressource en bois en Pays de la Loire

Contexte

Depuis une vingtaine d'année la **récolte globale de bois a sensiblement progressé** en région Pays de la Loire, principalement du fait de l'augmentation des usages bois énergie, et dans une moindre mesure des bois d'œuvre résineux. Cette progression a permis le développement de la chaleur renouvelable, accompagné la structuration d'entreprises de transformation, et favorisé la mise en gestion de forêts ligériennes.

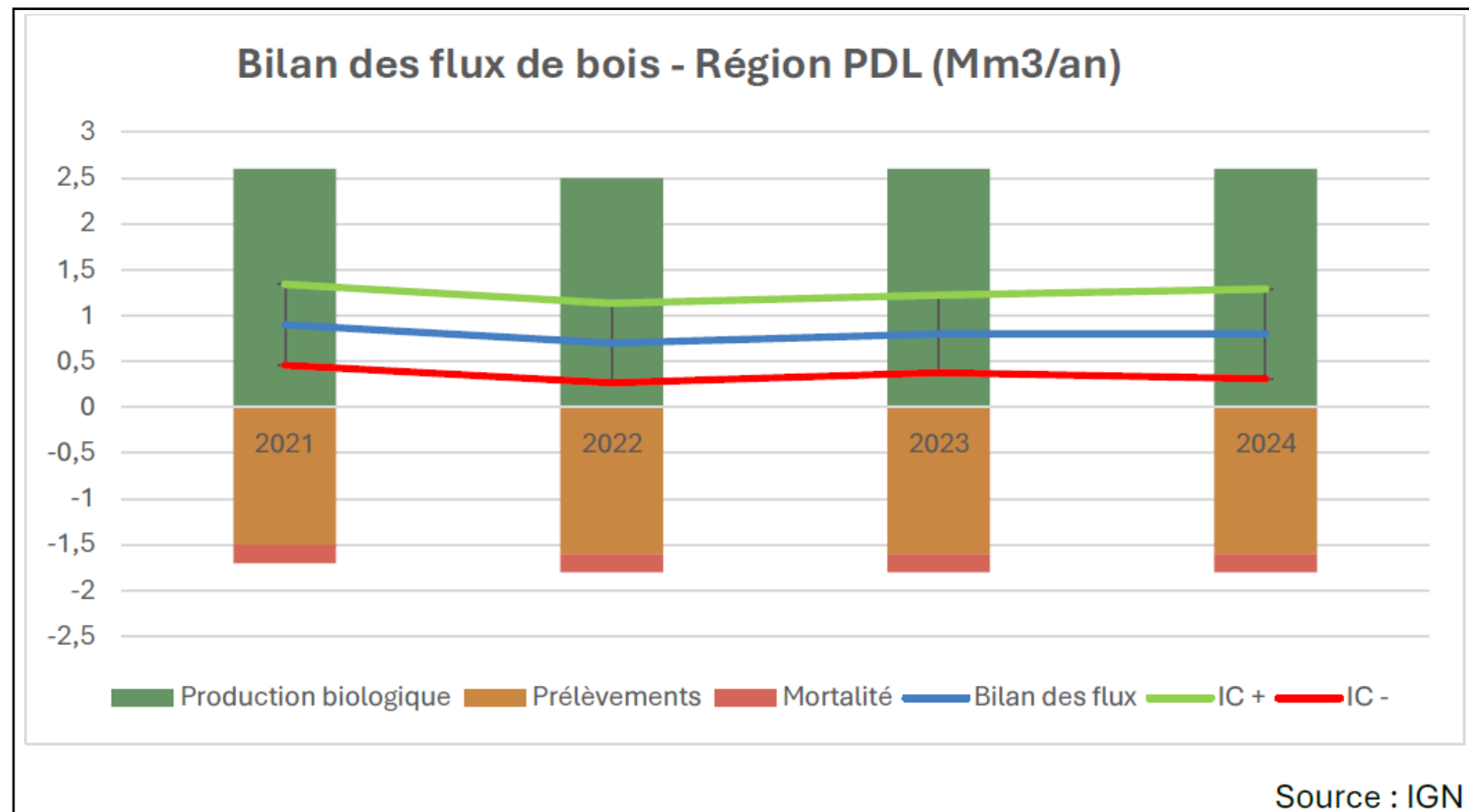
Dans le cadre des travaux en cours pour la déclinaison régionale des objectifs de la **Programmation Pluriannuelle de l'Énergie**, l'interprofession régionale de la filière forêt-bois – Fibois Pays de la Loire – souhaite apporter des éléments de réflexion et son positionnement sur les perspectives envisageables pour le développement des usages du bois en cohérence avec la ressource disponible et dans le respect de la hiérarchisation des usages.

De fortes interrogations sont soulevées quant aux **objectifs à fixer sur le bois énergie**, étant donné les indices de confiance des études disponibles sur la ressource. Certains acteurs émettent des réserves fortes.

Une déclinaison au prorata de la population nous donnerait un objectif de l'ordre de + 950 000 t/an sur la région (source FEDENE), ce qui semble difficile à atteindre avec la seule ressource régionale. Tandis que les 200 000 à 300 000 t/an en voie de réalisation ne devraient pas poser de problème de ressource à priori, nous faisant toutefois atteindre les objectifs du Schéma régional biomasse dès 2026-2027. L'objectif PPE 3 pourrait être entre les deux.

Fibois Pays de la Loire – Mai 2025 - P1/9

Logo de FIBOIS PAYS DE LA LOIRE et autres partenaires.



Ressource disponible pour de nouveaux usages

FIBOIS
PAYS DE LA LOIRE

Note sur la ressource en bois
en Pays de la Loire

Contexte

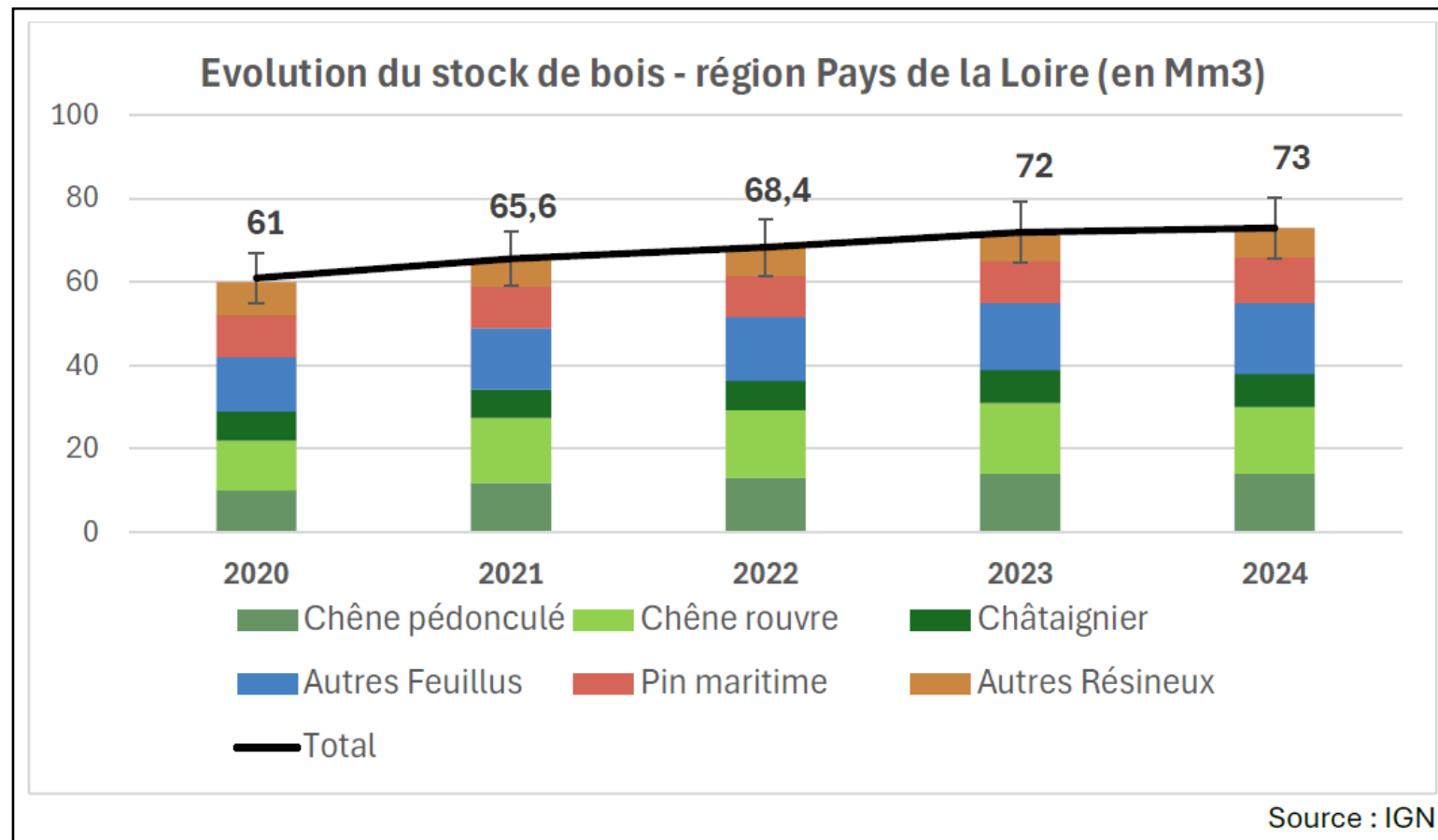
Depuis une vingtaine d'années la **récolte globale de bois a sensiblement progressé** en région Pays de la Loire, principalement du fait de l'augmentation des usages bois énergie, et dans une moindre mesure des bois d'œuvre résineux. Cette progression a permis le développement de la chaleur renouvelable, accompagné la structuration d'entreprises de transformation, et favorisé la mise en gestion de forêts ligériennes.

Dans le cadre des travaux en cours pour la déclinaison régionale des objectifs de la **Programmation Pluriannuelle de l'Énergie**, l'interprofession régionale de la filière forêt-bois – Fibois Pays de la Loire – souhaite apporter des éléments de réflexion et son positionnement sur les perspectives envisageables pour le développement des usages du bois en cohérence avec la ressource disponible et dans le respect de la hiérarchisation des usages.

De fortes interrogations sont soulevées quant aux **objectifs à fixer sur le bois énergie**, étant donné les indices de confiances des études disponibles sur la ressource. Certains acteurs émettent des réserves fortes.

Une déclinaison au prorata de la population nous donnerait un objectif de l'ordre de + 950 000 t/an sur la région (source FEDENE), ce qui semble difficile à atteindre avec la seule ressource régionale. Tandis que les 200 000 à 300 000 t/an en voie de réalisation ne devraient pas poser de problème de ressource à priori, nous faisant toutefois atteindre les objectifs du Schéma régional biomasse des 2026-2027. L'objectif PPE 3 pourrait être entre les deux.

Fibois Pays de la Loire – Mai 2025 - P1/9



Conditions de développement des usages

- Développement des usages à forte valeur ajoutée : bois d'œuvre, aménagement, feuillus
- Maîtriser les consommations de bois énergie
 - Bois domestique : renouvellement des équipements, utilisation bois sec, etc...
 - Chauffage bois : performances énergétiques suivies et maîtrisé
- Limiter la taille et/ou le nombre des projets de fortes puissances s'approvisionnant dans la région et soumis à la Cellule biomasse

Conditions pour la mobilisation du bois

Regroupement de gestion ou exploitation groupée

Adaptation des forêts au changement climatique

Utilisation des bois de crises

Le renouvellement forestier doit être systématiquement assuré après chaque récolte

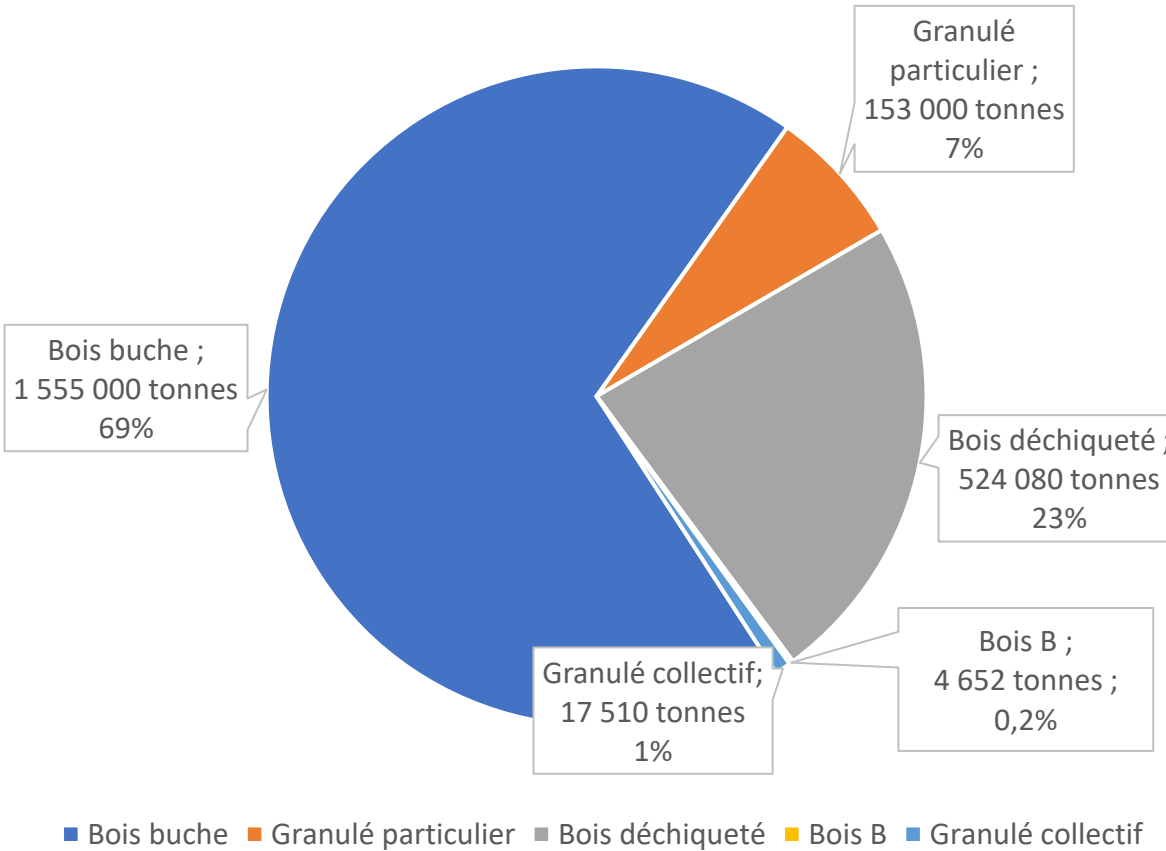
Les entreprises de travaux forestiers peinent à trouver de la main d'œuvre et à rentabiliser leur activité :

- Importance de mieux valoriser ces métiers au cœur des enjeux de la filière forestière (image, qualité des exploitations, respect des réglementations environnementales et sociales, médiation avec les citoyens)
- Cette revalorisation des travaux forestiers doit permettre la mise en place de **bonnes pratiques d'exploitation** pour respecter les sols, les cours d'eau et la biodiversité.

LA CONSOMMATION DE BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE

Mieux consommer le bois énergie

Répartition de consommation e bois énergie en Pays de la Loire (en tonnes)



Source Fibois Pays de la Loire



Base de données des chaufferies bois « collectives » aux bois déchiqueté + granulés

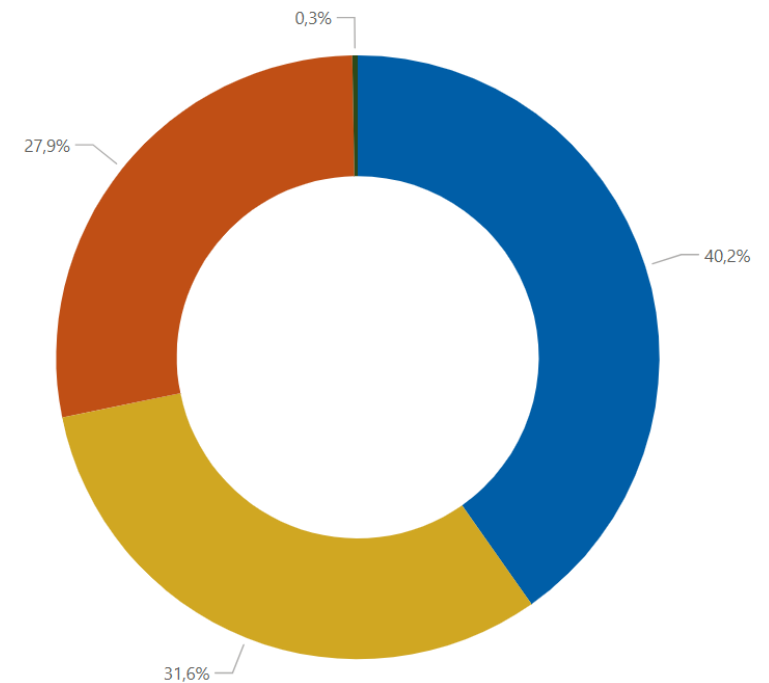
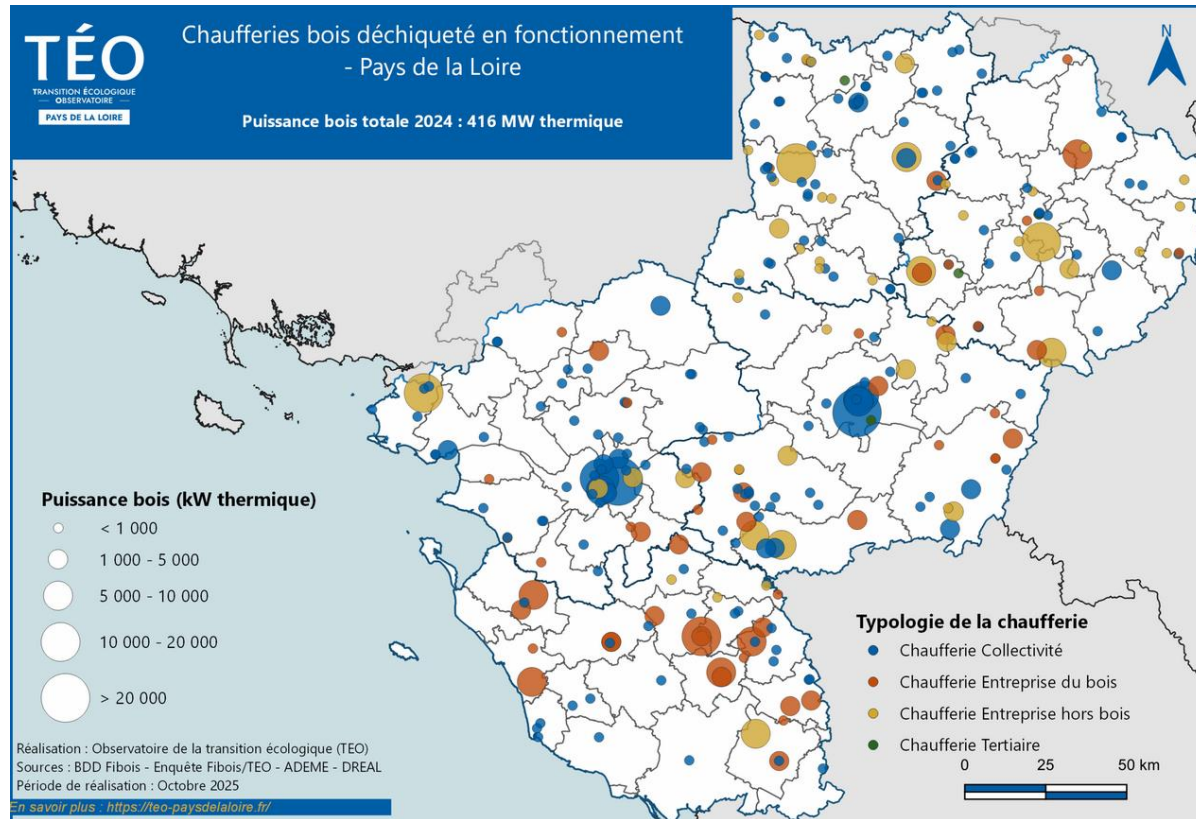
Travail possible notamment grâce aux retours de terrain des animateurs chaleur :

Syndicat d'énergie, et autres relais départementaux (Civam, Cuma, Arbor & Science), de l'ADEME, la DREAL, des entreprises de fourniture de bois, etc...

- Suivi des chaufferies bois au fil de l'eau depuis 2005 ?
- Base de données Fibois comportant 285 chaufferies bois déchiqueté + 280 chaufferies granulés « collectives »
- Enquête à poursuivre sur les plus grosses chaufferies : 74 chaufferies > 1MW (96% du bois)
- 211 chaufferies < 1 MW consommant 4% du bois, soit 20 000 tonnes

LA CONSOMMATION DE BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE

Evolution des projets de chaufferies bois



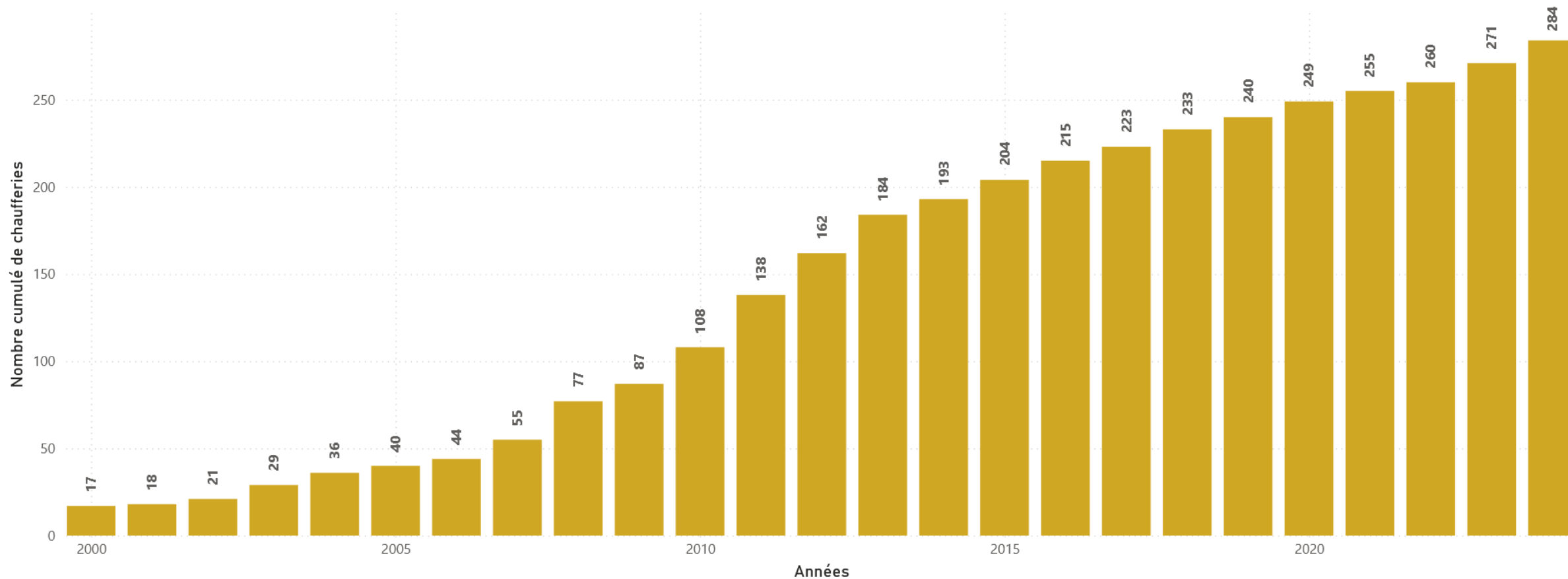
Type de chaufferie ● Chaufferie Collectivité ● Chaufferie Entreprise du b... ● Chaufferie Entrepris... ● Chaufferie Tertiaire

LA CONSOMMATION DE BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE

Evolution des projets de chaufferies bois déchiqueté

[Retour au rapport](#)

EVOLUTION DU NOMBRE DE CHAUFFERIES EN SERVICE CHAQUE ANNÉE EN PAYS DE LA LOI...

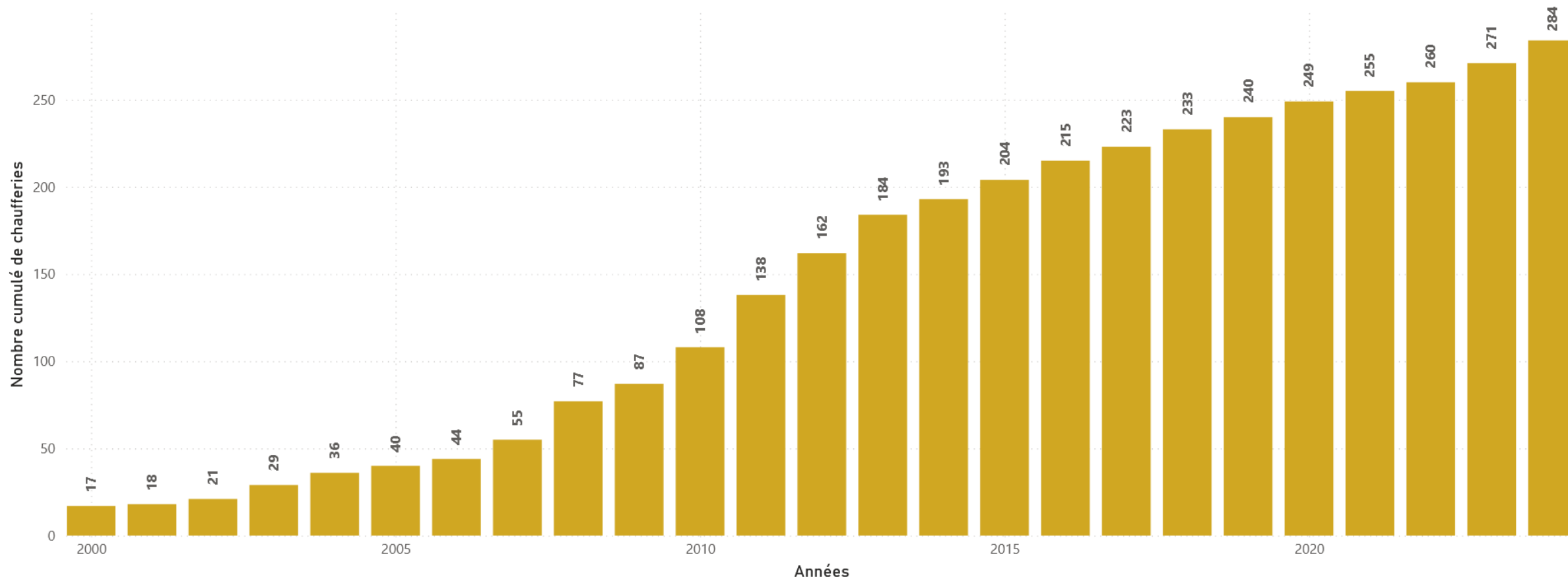


LA CONSOMMATION DE BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE

Evolution des projets de chaufferies bois déchiqueté

[Retour au rapport](#)

EVOLUTION DU NOMBRE DE CHAUFFERIES EN SERVICE CHAQUE ANNÉE EN PAYS DE LA LOI...



Réalisation d'une enquête en 2024-2025 sur les données complète de 2023 Chaufferies bois déchiqueté – Réalisée par Fibois et l'observatoire TEO (RARE)

Enquête réalisée auprès des chaufferies bois les plus importantes (consommation)

- Les 35 plus grosses chaufferies représentent 80% de la consommation en Pays de la Loire
- 25 réponses, représentant 70% du bois consommé en PdL (363 000t/532 000t)
- Réponses fournies par : maitres d'ouvrage, délégataires des réseaux de chaleur ou chaufferies industrielles (Engie/Soven, Dalkia, Idex, etc...)
- Manque quelques contacts pour avoir des réponses plus complètes : hôpitaux, certaines entreprises agroalimentaires, entreprises du bois
- Quelques chaufferies fermées : serres, entreprises du bois

Enquête 2024 auprès des exploitants des chaufferies au bois

Questionnaire à retourner avant le **17/01/2025** à Fibois - sprigent@fibois-paysdelaloire.fr
et TEO - angelina.launay@teo-paysdelaloire.fr

FLUX ENTRANTS

Vous pouvez vous appuyer sur l'**Annexe 2** de la notice ci-jointe pour utiliser des valeurs de référence facilitant vos conversions

Quel tonnage de bois avez-vous consommé en 2023 ? tonnes

Quel est l'équivalent énergétique en entrée chaudière du bois consommé en 2023 ? MWh PCI

Quel est le taux d'humidité moyen du bois consommé ? % d'humidité

4. Nature, quantité et origine des combustibles utilisés en 2023 :

Référentiel ADEME catégories	Catégories	Référentiel ADEME types de bois	Types de bois	Quantité de bois entrante en tonnes	Répartition des quantités par département de provenance (renseigner le numéro de département ET le tonnage)										Tous France (en tonnes)
					Tonnes	Dpt	Tonnes	Dpt	Tonnes	Dpt	Tonnes	Dpt	Tonnes	Dpt	
2017-1-PFA	Plaquettes forestières et assimilées	1A - PFA	Plaquettes forestières	0											
		1A - PFA	Plaquettes forestières	0											
		1B - PFA	Plaquettes bocagères	0											
		1C - PFA	Plaquettes paysagères	0											
2017-2-CIB	CIB Connexes de sous-produits de l'industrie de première transformation du bois	2A - CIB	Ecorces	0											
		2B CIB	Plaquettes Produits Connexes de Scierie (PCS)	0											
	BFVBD Bois fin de	3A-BFVBD	Déchets de bois non dangereux rubrique réglementaire 2910-A ICPE	0											
		3B-BFVBD	Déchets de bois non dangereux rubrique réglementaire 2910-B ICPE	0											

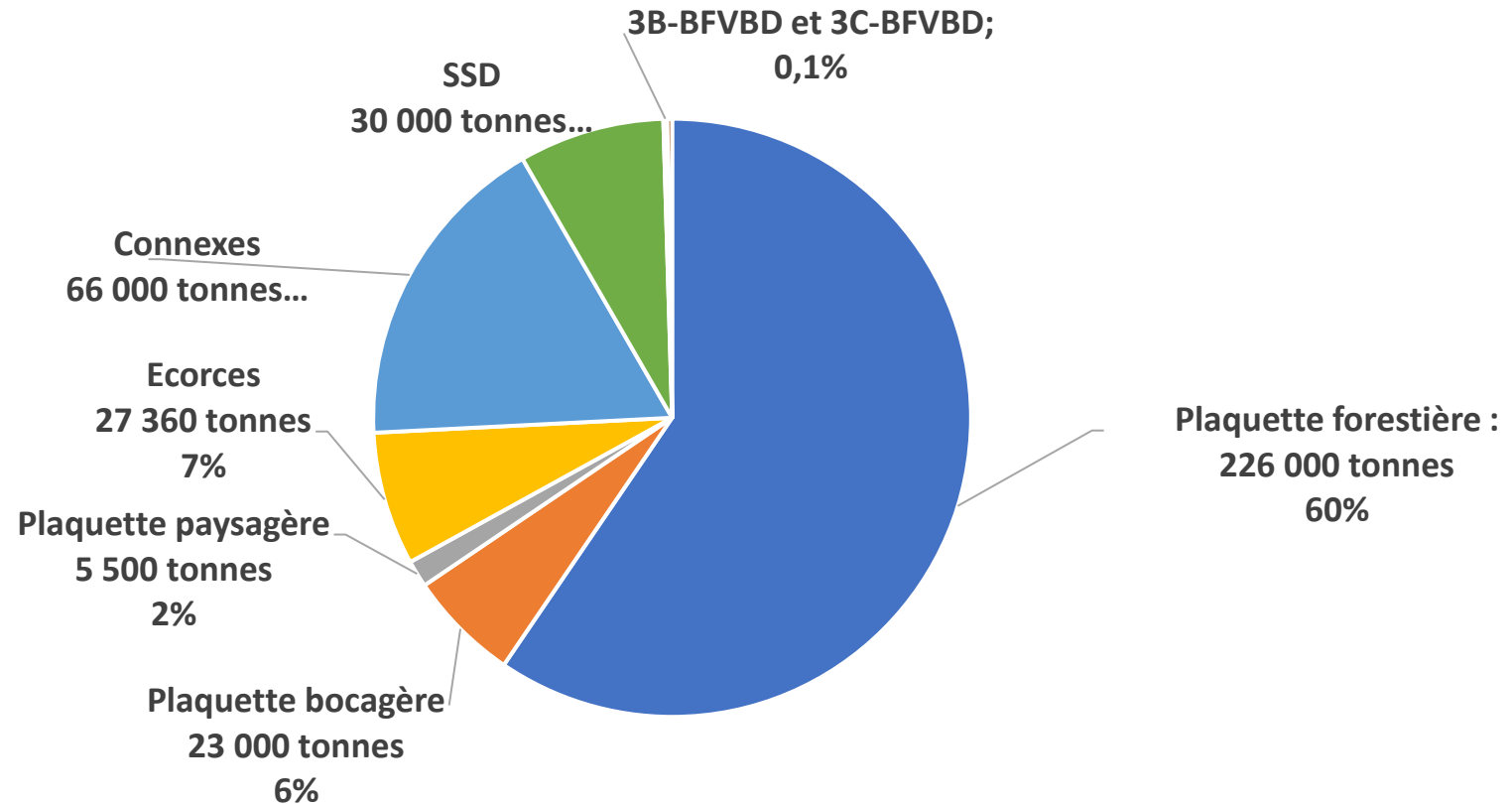
Bilan de l'enquête sur les chaufferies bois – TEO - Fibois

Quelles informations étaient recherchées ?

- La provenance des bois consommés : forêt, bocage, déchets bois, ...
 - La provenance : région/hors région, département
 - Mais surtout la question « type de bois / département »
-
- Pour répondre à la question combien de bois est prélevé dans la forêt de la région et combien il reste de bois ? Dans le bocage ? Les déchets ?

Bilan de l'enquête sur les chaufferies bois – TEO - Fibois

Répartition des consommations de bois
(en tonnes) chaufferies enquêtées



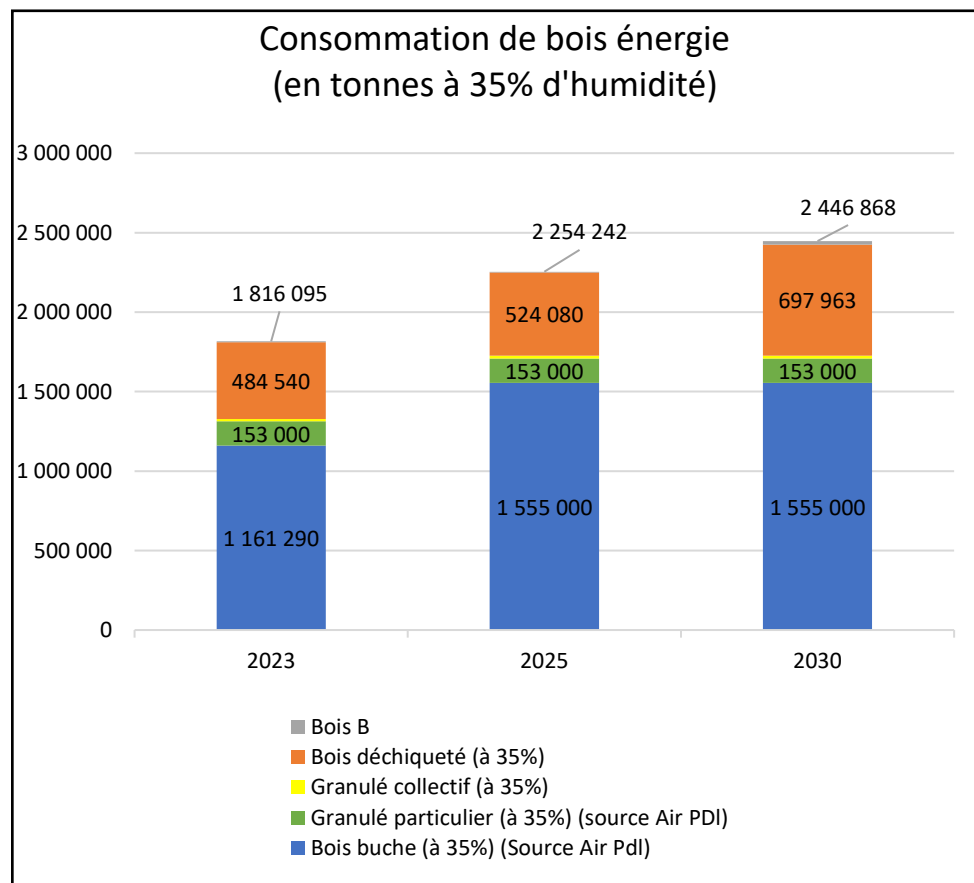
La plaque paysagère
n'étant pas bien suivie

Bilan de l'enquête sur les chaufferies bois – TEO - Fibois

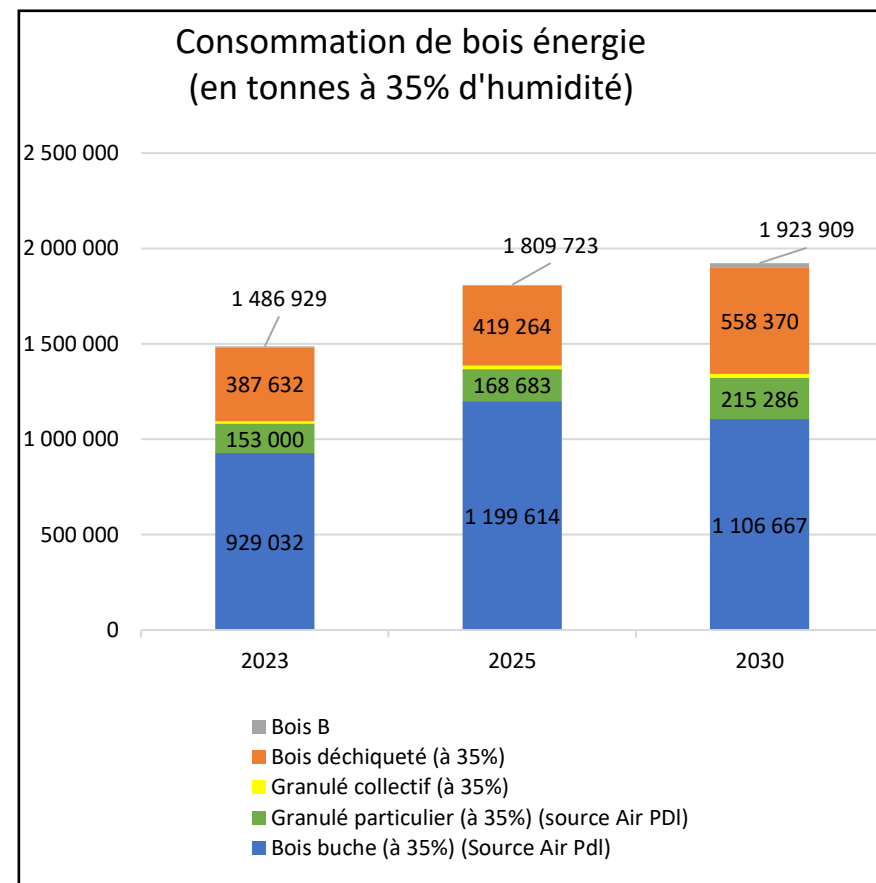
Provenance régionale des bois par catégorie ?

- Au global : 76% de part régionale
- Plaque forestière : 73%
- Plaque bocagère : 99%
- Plaque paysagère : 100% : incertitude, cette ressource est mal suivie car pas d'enjeux stratégique jusqu'à maintenant
- Ecorces : 98% (consommation sur le lieu de la scierie en général mais le bois d'origine lui ne vient pas forcément de la région)
- Connexes : 62%
- SSD : 90%
- Déchets bois catégorie 3B : 78%
- Déchets bois catégorie 3C : 0%

Evolution de la consommation de bois énergie dans les prochaines années : projets en voies de réalisation, part régionale, évolution des pratiques en bois buche...



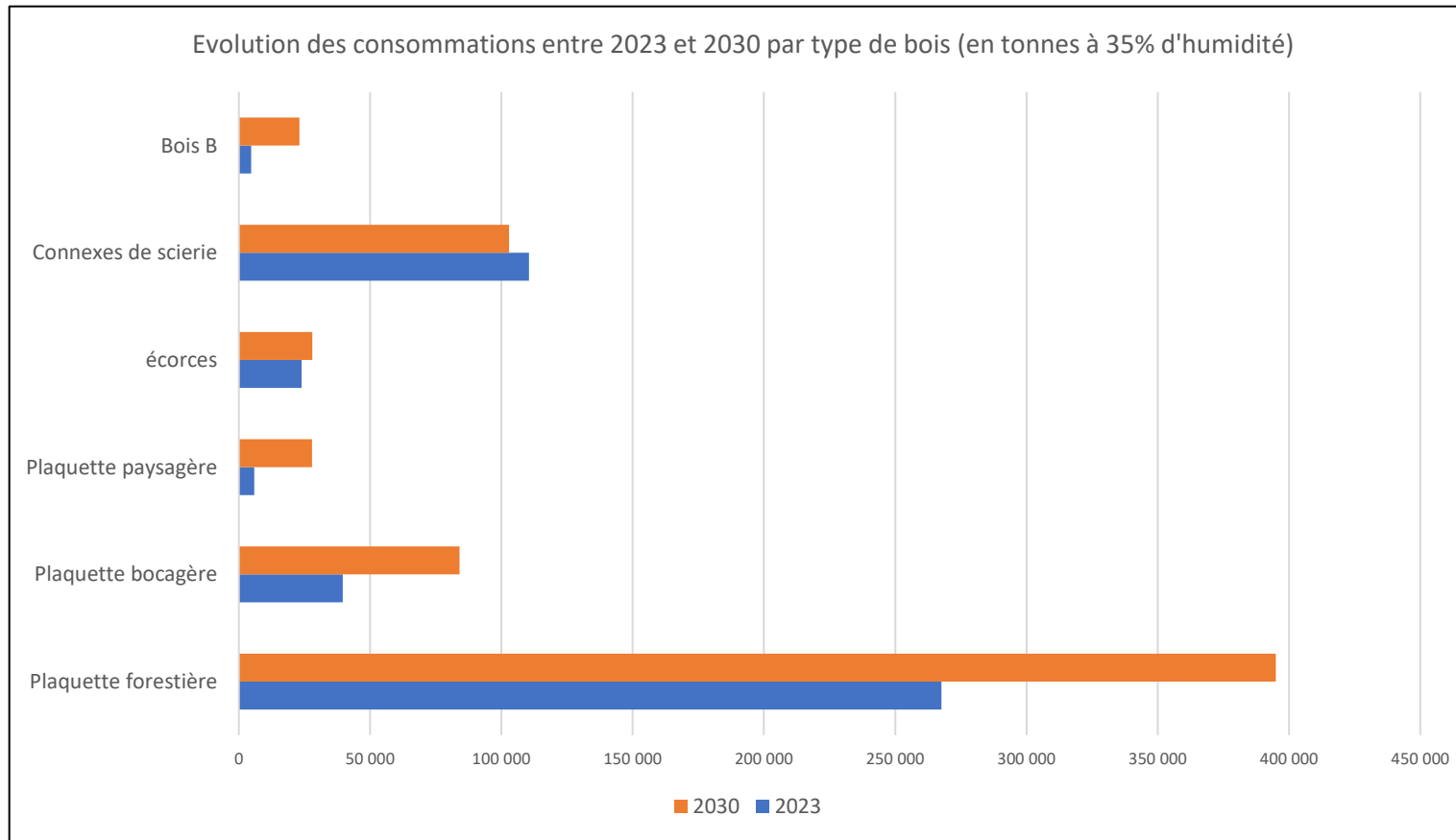
Hypothèse : pas d'évolution de bois buche ou granulé
Part régionale 100%,



Hypothèse : bois buche -2%/an ; granulé +5% et +15%
Part régionale 80% pour bois buche et bois déchiqueté

Dynamique des projets bois de forte puissance et consommation de bois

Etat actuel et évolution des consommations



Source Fibois (BDD Fibois + données BCIAT - CCRT)

Membre de :

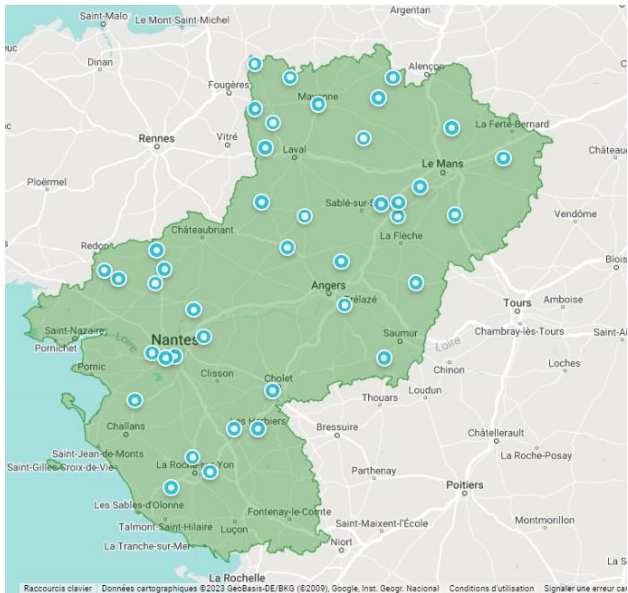
Avec le soutien de :

LA CONSOMMATION DE BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE

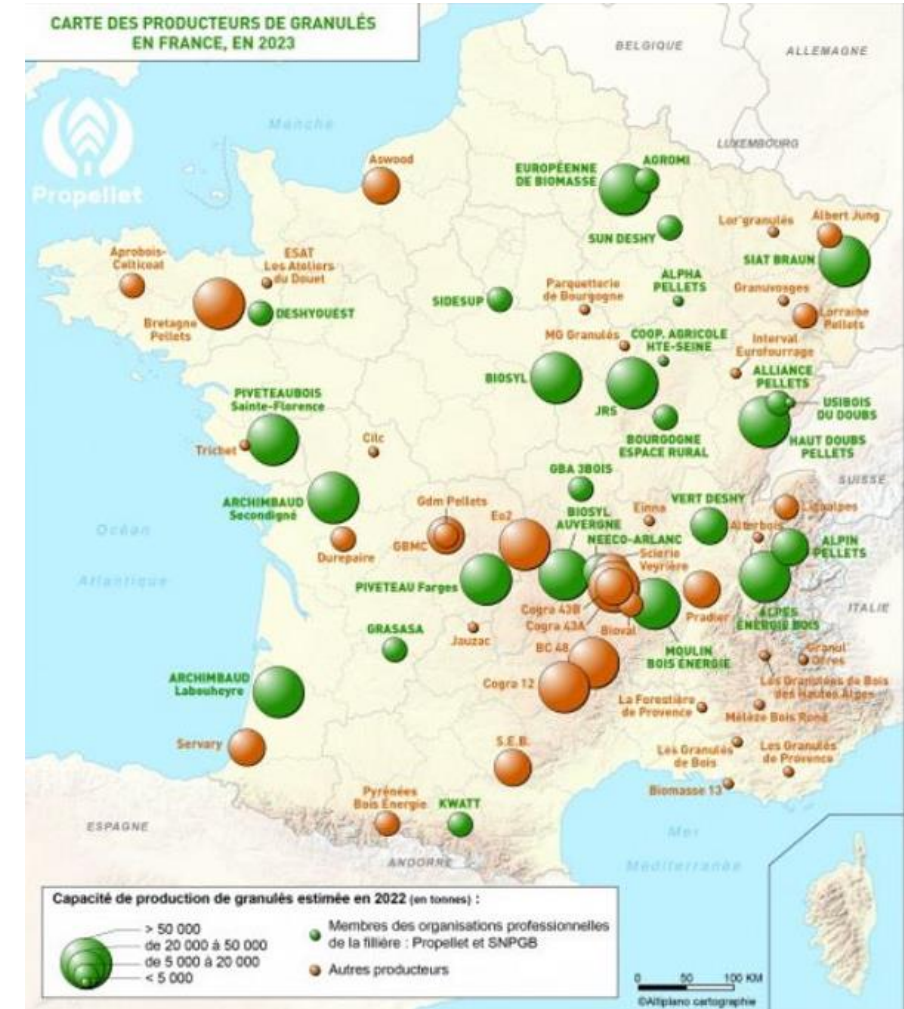
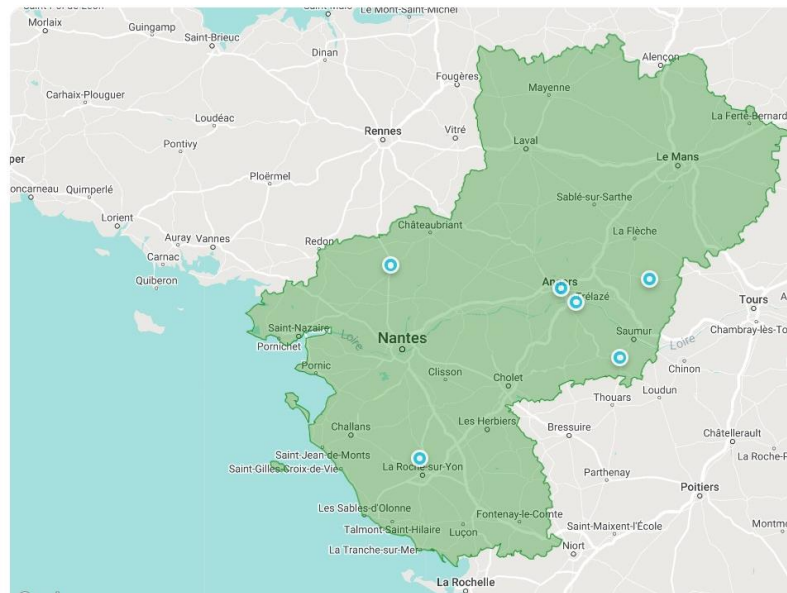
Les fournisseurs de bois énergie

Enquete dans le cadre d'un diagnostic de territoire

Plateformes de stockage
de bois déchiqueté



Cribleur



LA CONSOMMATION DE BOIS ÉNERGIE EN PAYS DE LA LOIRE

Distributeurs de bois énergie

Liste de distributeur de bois déchiqueté

Société	Localisation	Coordonnées	Origine, certification et qualité produit	Départements livrés	Livraison par camion souffleur
BEMA (Bois Energie Maine Atlantique)	La lande du Moulin 44170 NOZAY	Mathieu HAVARD Tel : 02 40 51 78 67 / 06 21 81 49 92 @ : Commercial@bema-be.fr	Forêt / bocage / arbre urbain / connexe scierie PEFC / CBQ+	44, 49, 53, 72, 85	
Bois Energie du Maine SARL	61 rue des Bains 72390 LE LUART	Jean-François VIOT Tel : 02 43 23 77 37 @ : contact@bois-energie-du-maine.com	Forêt / bocage	72 Option camion souffleur	
Brangeon Recyclage	ZAC du Cormier 4 rue Chevreul 49300 CHOLET	Jordan PERRAUDEAU Tel : 02 41 49 19 50 / 07 56 05 29 49 @ : jordan.perraudau@brangeon.fr	Bois Fin de vie	44, 49, 53, 72, 85	
Bois Bordeaux	Le Gast 53360 PEUTON	Dominique BORDEAU Tel : 06 87 14 20 39 @ : boisbordeaux@gmail.com	Bocage plan de gestion	53 & 49	NON
EBS	3 avenue René Laennec 72 000 LE MANS	Justine RONTEAU-ANDRE Tel : 07 48 88 39 65 @ : justine.ronteau@ebsourcing.net	Forêt / bocage / connexe scierie PEFC / CBQ+	44, 49, 53, 72, 85	NON
ETS Gendron	La Boëtte 49800 LA DAGUENIERE	Philippe GENDRON Tel : 02 41 69 03 01 @ : phi.gendron@terre-net.fr	Déchets verts	49	
FDN SARL	Lieu dit l'Augeoire 44140 LE BIGNON	Francisco de OLIVEIRA Tel : 06 17 01 06 82 @ : f.deoliveira@foret-dn.fr	Forêt	72	



DISTRIBUTEURS DE GRANULES DE BOIS

PAR CAMION SOUFFLEUR EN REGION PAYS DE LOIRE

Fibois anime le programme régional bois énergie piloté par l'ADEME et le Conseil Régional Pays de la Loire

En orange : les sociétés basées en Pays de la Loire

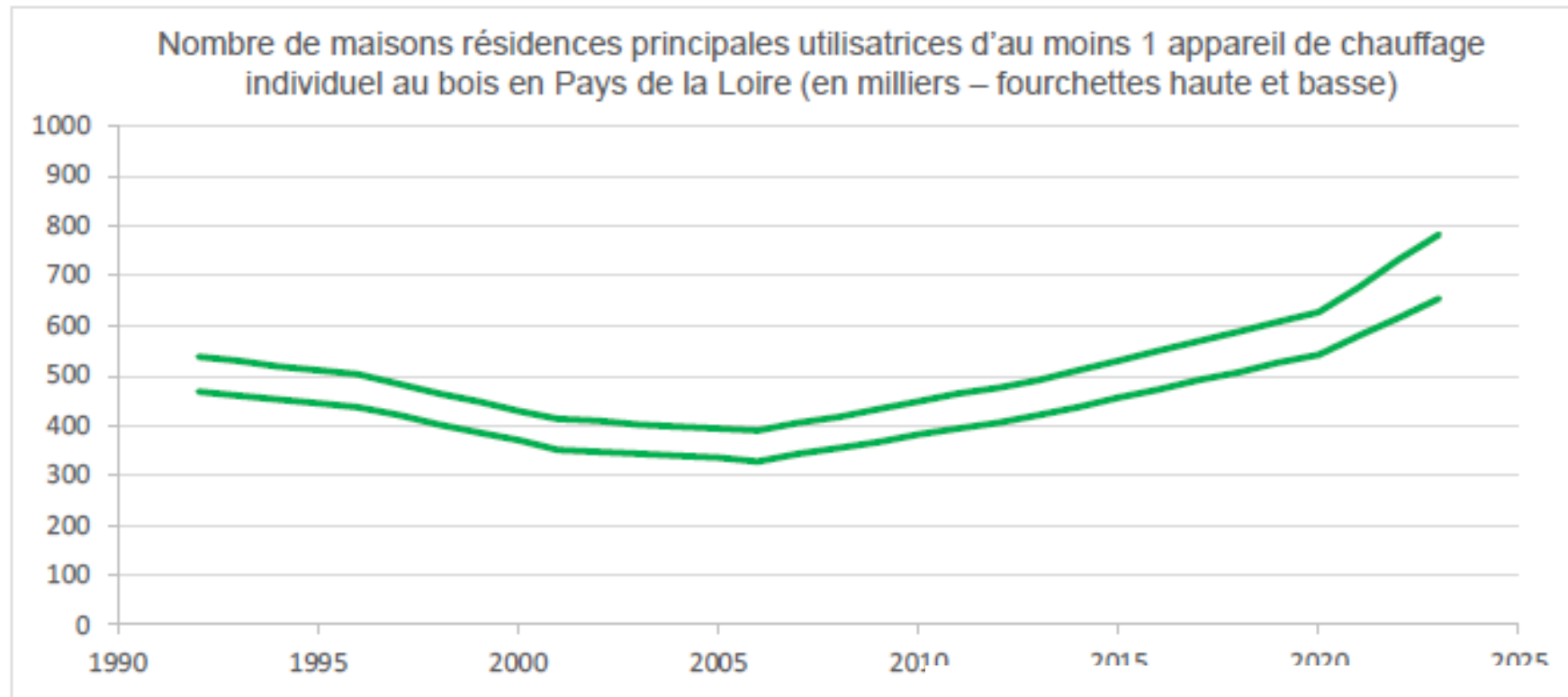
En vert : les sociétés extrarégionales pouvant livrer en région Pays de la Loire

Société	Zone de Livraison	Contact	Détails livraison
Allium énergie	44 49 53 (sud) 72 (sud) 85 (nord)	Zone de l'Hermitage 44510 Ancenis Tél. 02 40 98 92 28 contact@allium-energies.fr	2 t minimum
Anjou Bois Energie	44 49 53 72 85	1 rue des Chasles 49700 Cizay-la-Madeleine Tél. 02 41 50 35 29 www.anjouboisenergie.fr	1.5 t minimum 13 t maximum par tour - Camion au bio-GNV et tamiseur
Ets Barroche	53	ZA du Haut Méral 53260 MONTSURS Tél. 02 43 02 21 41 j.barroche53@orange.fr	6 t maximum par tour
SARL Houdayer	72	ZA du Gué 72 220 Têloché Tél. 02 43 42 88 88 https://www.lean-houdayer.fr/	9 t maximum par tour
SARL ETS POHU	49	ZA Val de Moine Est 6 avenue des Pays-Bas 49230 Saint Germain sur Moine Tél. 02 41 64 76 90 http://etspohu.fr/	
Trichet Environnement	44 49 85	Z.I. La France 85190 Venansault Tél. 02 51 34 84 53 cecile.guillou@groupe-trichet.com	1,5 t minimum 12 t maximum par tour
Deshyouest	44 49 53 72 (ouest)	11 rue Louis Raisson 35 113 Domagné Tél. 02 99 00 05 59 www.deshyouest.fr	2 t minimum 13 t maximum par tour
MultiFlammes	44 49 53 72	Route de Plesder, 27 Les Landelles, 22630 Les Champs-Géraux Tél. 02 56 38 00 35 contact@multiflammes.com 06 40 40 40 40	1t minimum



Situation du bois buche

Étude ADEME : « Situation du chauffage domestique au bois en 2022-2023 » - résultats Pays de la Loire



Membre de :

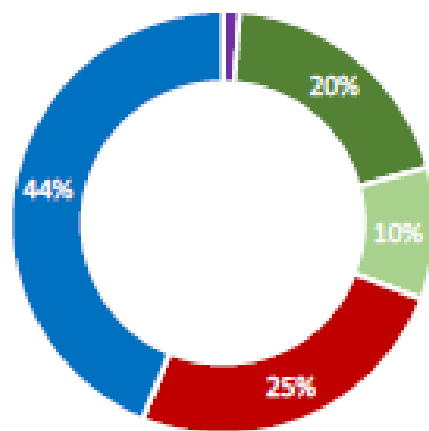
Avec le soutien de :

Situation du bois buche

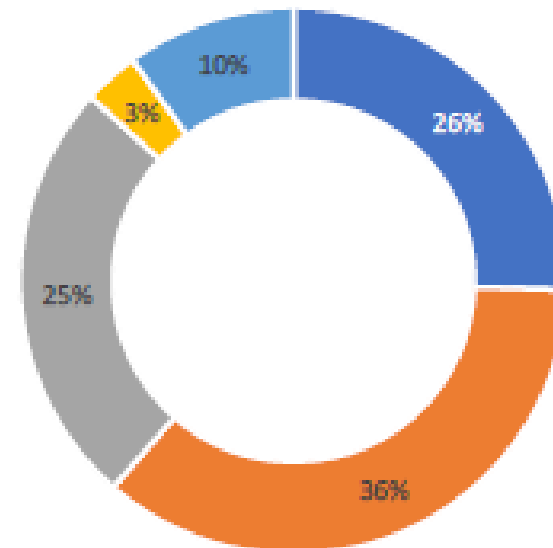
Étude ADEME : « Situation du chauffage domestique au bois en 2022-2023 » - résultats Pays de la Loire

Approvisionnement en bois buches

- Affouage
- Auto approvisionnement total
- Auto approvisionnement partiel
- Circuit court
- Circuit professionnel



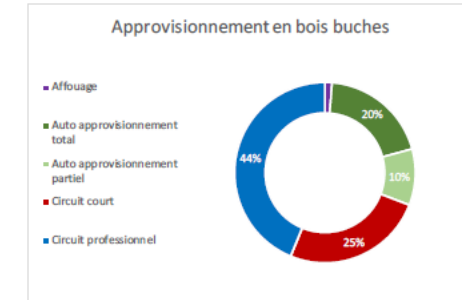
- De l'entretien d'autres types d'espaces naturels
- De l'exploitation d'un bois
- De l'exploitation de haies
- De ramassage
- Ne sait pas



Besoin d'une enquête approfondie sur le bois buche

Enquete auprès des professionnels du bois buche à réaliser en 2026

Part fournie par les professionnels = 44%



684 000 tonnes à 35% d'humidité / 589 000 tonnes à 25% d'humidité
(Sur un total de 1 555 000 tonnes à 35% / 1 340 000 tonnes à 25%)

Quelle provenance régionale ? Bilan de flux interrégionaux

Dans **quels milieux** naturels les professionnelles s'approvisionnent-ils ?
(foret, bocage, urbain/paysager, autre)

AFUL LA CHANTRERIE



5 établissements au départ
1 chaufferie de 2,5 MW

21 sous-stations aujourd'hui, taux d'Enr diminue petit à petit

1 nouvelle chaufferie de 900 kW notamment pour l'été et rehausser le taux d'Enr

Possible intégration de bois en provenance de la gestion durable du bocage

R RÉSEAU DES ÉNERGIES RENOUVELABLES DES PAYS DE LA LOIRE



Fibois Pays de la Loire membre de :



Avec le soutien de :

